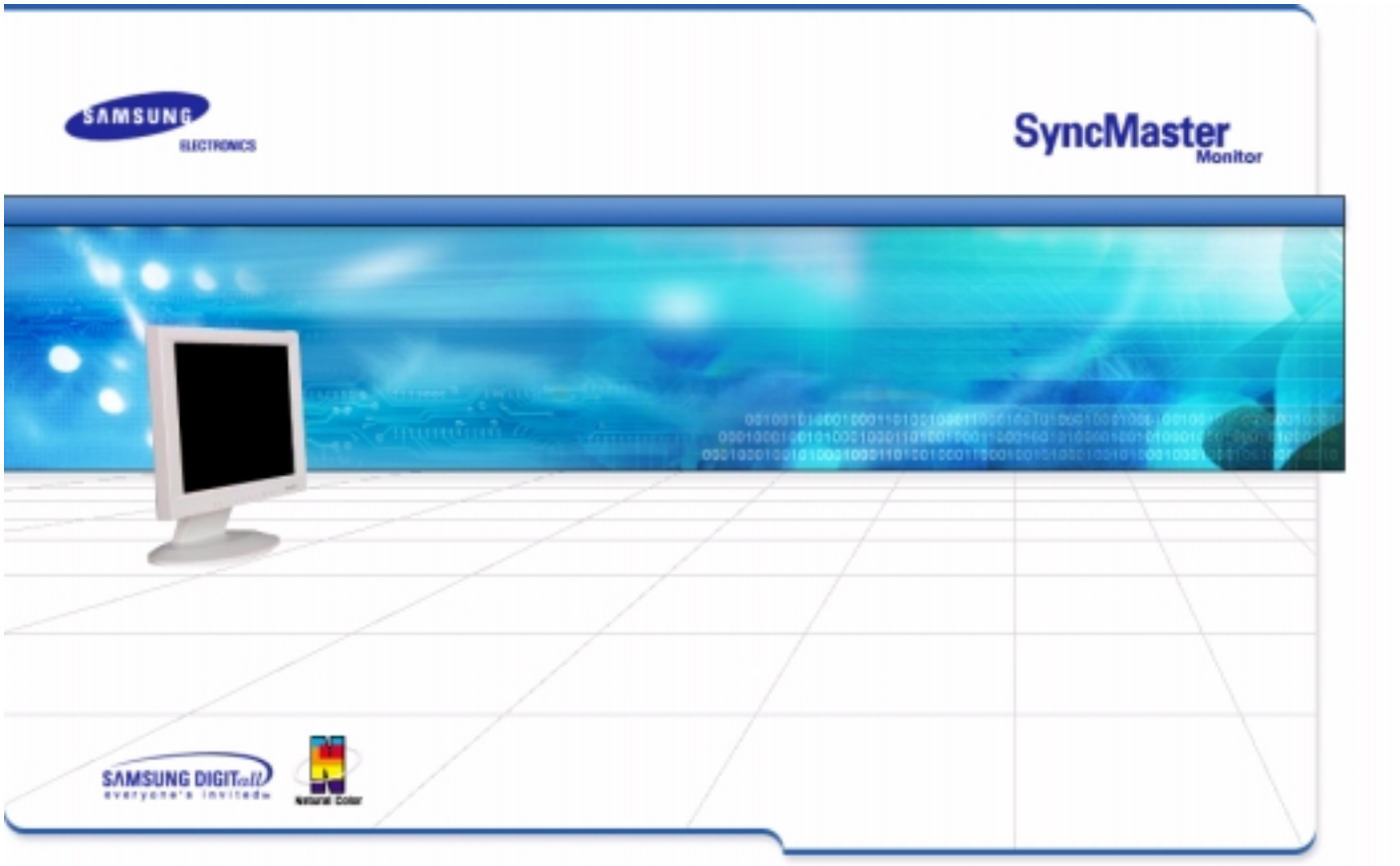
SyncMaster 173T/193T/170N/171N/172N/173N/ 191N/192N/193N/191T plus/153T/150N/151N/152N



Veiligheid

- Symbolen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Waarschuwing / let op

Het niet-naleven van instructies die aangegeven worden met dit symbool, kan lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur veroorzaken.

Symbolen

Verboden

Goed lezen

Niet demonteren

Trek de stekker uit het stopcontact

Niet aanraken

Aarden om een elektrische schok te voorkomen

- Symbolen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Als u de monitor regelmatig enige tijd niet gebruikt, is het handig om op de pc de DPMS instelling voor energiebeheer van de monitor aan te zetten. Wanneer u een schermbeveiliging (screensaver) gebruikt, schakel dan bij de instellingen hiervan de energiebesparende functies in.

Gebruik geen beschadigde of niet goed bevestigde stekker.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Trek de stekker niet aan de kabel uit het stopcontact en raak de stekker nooit aan met natte handen.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Gebruik alleen een stekker en stopcontact die zijn voorzien van een aardeaansluiting.

- Wanneer het apparaat niet goed is geaard, kan dit leiden tot schokken of schade aan het apparaat.

Voorkom knikken en beschadigingen van de kabel en de stekker door ze niet te ver te buigen en er geen voorwerpen op te plaatsen.

- Wanneer u zich hier niet aan houdt, kan dit leiden tot elektrische schokken en brand.

Haal de stekker uit het stopcontact tijdens storm en onweer of wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt.

- Wanneer u dit niet doet, kan dit leiden tot elektrische schokken en brand.

Sluit niet teveel verlengsnoeren aan op hetzelfde stopcontact.

- Hierdoor kan brand ontstaan.

- Symbolen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Zorg dat de ventilatieopeningen in de behuizing van de monitor vrij toegankelijk blijven.

- Onvoldoende ventilatie kan leiden tot storingen of brand.

Zet uw monitor in een ruimte met een lage luchtvochtigheid en zo weinig mogelijk stof.

- Zo voorkomt u kortsluiting en brand in de monitor.

Laat de monitor niet vallen wanneer u hem verplaatst.

- Dit kan leiden tot schade aan het apparaat en persoonlijke ongelukken.

Zet de monitor op een vlakke, stabiele ondergrond.

- Wanneer de monitor valt, kan dit leiden tot persoonlijke ongelukken.

Zet de monitor voorzichtig op zijn plaats.

- Zo voorkomt u schade aan de monitor.

Leg de monitor nooit met de voorkant omlaag.

- Het oppervlak van de beeldbuis kan anders beschadigd raken.

- Symbolen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Reinig de behuizing van de monitor en/of het oppervlak van de beeldbuis van de TFT-LCD met een licht vochtig, zacht doekje.

Spuit nooit schoonmaakmiddel rechtstreeks op de monitor.

Gebruik een aanbevolen schoonmaakmiddel en een zachte doek.

Als er stof of vuil tussen de pootjes van de stekker zit, moet u dit zorgvuldig verwijderen met een droge doek.

- Vuil tussen de stekker kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Zet nooit dranken of chemicaliën op de monitor en leg er ook geen kleine metalen voorwerpen op.

- Dit kan leiden tot schade, elektrische schokken en brand.
- Als een voorwerp, vloeistof o.i.d. in de monitor is terechtgekomen, moet u direct de stekker uit het stopcontact halen en vervolgens contact opnemen met een service center.

- Symbolen
- Elektriciteit
- Installatie
- Reinigen
- Overige

Behuizing niet openen of verwijderen. In de monitor bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.
- Laat reparatie over aan een gekwalificeerde servicemonteur.

Als uw monitor niet normaal werkt - met name bij ongewone geluiden of geuren - moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met een geautoriseerde dealer of service center.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Zet geen zware voorwerpen op de monitor.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Gun uw ogen na ieder uur werken achter de monitor vijf minuten rust.

- Zo worden uw ogen minder snel moe.

Gebruik of bewaar geen brandbare stoffen in de buurt van de monitor.

- Dit kan leiden tot brand en explosies.

Probeer de monitor niet te verplaatsen door aan de stroomkabel of de signaalkabel te trekken.

- Dit kan leiden tot storingen, elektrische schokken en brand ten gevolge van schade aan de kabel.

Probeer de monitor niet te draaien door aan de stroomkabel of de signaalkabel te trekken.

- Dit kan leiden tot storingen, elektrische schokken en brand ten gevolge van schade aan de kabel.

Steek nooit voorwerpen door de openingen in de behuizing van de monitor.

- Zeker bij metalen voorwerpen kan dit leiden tot elektrische schokken, brand en persoonlijke ongelukken.

Als het beeld gedurende langere tijd stilstaat, kan de afbeelding licht "inbranden".

- Zet de monitor in de spaarstand of activeer een screensaver, als u gedurende langere tijd de monitor niet gebruikt.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T

Uitpakken
Voorkant
Achterkant

Monitor met voet

(Sommige modellen hebben een voet.)

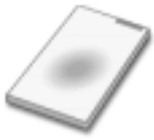
Kijk of de volgende items zijn meegeleverd met uw monitor. Als er iets ontbreekt, Neem dan contact op met uw dealer.

Stroomkabel

DVI-kabel(optioneel)

D-Sub-kabel

Snelstart installatiehandleiding



Garantiekaart
(Niet overal verkrijgbaar)

Cd met handleiding en stuurprogramma's

Installatie-cd draaivoet(optioneel)

Voor multimediamodellen (optioneel)

Multimedia luidsprekervoet
(basisvoet of draaivoet incl. software)

Geluidskabel

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

- Uitpakken
- Voorkant
- Achterkant

Monitor met voet

(Sommige modellen hebben een voet.)

Kijk of de volgende items zijn meegeleverd met uw monitor. Als er iets ontbreekt, Neem dan contact op met uw dealer.

Stroomkabel

D-Sub-kabel

Snelstart installatiehandleiding

Garantiekaart
(Niet overal verkrijgbaar)

Cd met handleiding en stuurprogramma's

Installatie-cd draaivoet(optioneel)

Voor multimediamodellen (optioneel)

Multimedia luidsprekervoet
(basisvoet of draaivoet incl. software)

Geluidskabel

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T

- Uitpakken
- Voorkant
- Achterkant

1.	**Automatische knop**	Druk op deze knop om de OSD automatisch aan te passen.
2.	**Afsluit-knop**	Druk op deze knop om het actieve menu af te sluiten of de OSD.
	Source-knop	Als u de Source-knop indrukt terwijl de OSD uitstaat, wordt de ingangsbron (analoog/digitaal) afgewisseld. (Als u op de Source -knop drukt om de ingangsbron te wijzigen of de monitor in te schakelen, verschijnt er midden op uw beeldscherm een bericht dat aangeeft dat de huidige ingangsbron -- analoog of digitaal is.) **Opmerking**: Als u de digitalemodus selecteert, moet u uw monitor met een DVI-kavel aansluiten op de digitale poort van de grafische kaart.
3.	**MagicBright-knop**	MagicBright is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd. Momenteel zijn er drie opties beschikbaar: Tekst, Internet en Entertainment. Iedere optie heeft zijn eigen vooraf ingestelde helderheidswaarde. Iedere optie kunt u gemakkelijk selecteren door op de betreffende MagicBright-knop te drukken.
4.	**Instel-knoppen**	Met deze knoppen kunt u onderdelen in het menu selecteren en aanpassen.
5.	**Menu-knop**	Gebruik deze knop om de OSD te openen en een geselecteerd menuonderdeel te activeren.
6.	**Aan/uit-knop**	Gebruik deze knop om de monitor aan of uit te zetten.
7.	**Aan/uit-lampje**	Dit lampje wordt groen tijdens normale bewerkingen en gaat knipperen als de monitor uw aanpassingen opslaat.

NB: Meer informatie over het besparen van energie treft u aan in de handleiding, onder de knop Energiebeheer. U bespaart energie als u uw monitor UITSCHAKELT wanneer u hem niet meer gebruikt.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

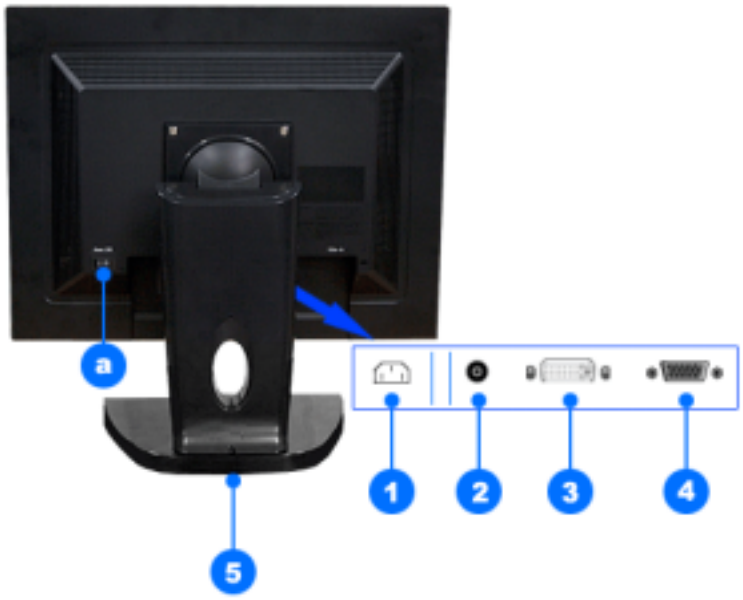
Uitpakken
Voorkant
Achterkant

1. **Automatische knop**	Druk op deze knop om de OSD automatisch aan te passen.
2. **Afsluit-knop**	Druk op deze knop om het actieve menu af te sluiten of de OSD.
3. **MagicBright-knop**	MagicBright is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd. Momenteel zijn er drie opties beschikbaar: Tekst, Internet en Entertainment. Iedere optie heeft zijn eigen vooraf ingestelde helderheidswaarde. Iedere optie kunt u gemakkelijk selecteren door op de betreffende MagicBright-knop te drukken.
4. **Instel-knoppen**	Met deze knoppen kunt u onderdelen in het menu selecteren en aanpassen.
5. **Menu-knop**	Gebruik deze knop om de OSD te openen en een geselecteerd menuonderdeel te activeren.
6. **Aan/uit-knop**	Gebruik deze knop om de monitor aan of uit te zetten.
7. **Aan/uit-lampje**	Dit lampje wordt groen tijdens normale bewerkingen en gaat knipperen als de monitor uw aanpassingen opslaat.

NB: Meer informatie over het besparen van energie treft u aan in de handleiding, onder de knop Energiebeheer. U bespaart energie als u uw monitor UITSCHAKELT wanneer u hem niet meer gebruikt.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T

- Uitpakken
- Voorkant
- Achterkant



(De configuratie aan de achterkant van de monitor kan van product tot product variëren.)

1. Netaansluiting Sluit het netsnoer aan op de netaansluiting aan de achterkant van uw monitor.

2. AudioPower - Out (optioneel)

3. DVI-poort Sluit aan de achterkant van uw computer de DVI-kabel aan op de DVI-poort.

4. Signaalpoort Verbind de signaal met de 15-pin D-sub-stekker aan de achterkant van uw computer.

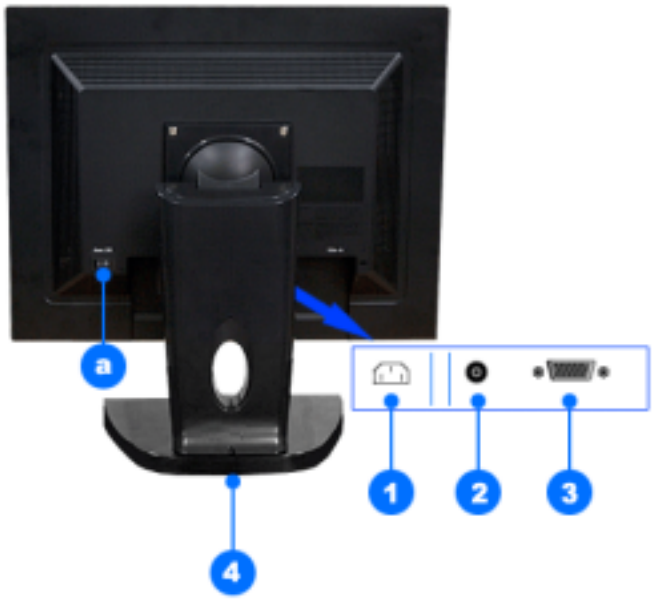
5. Pin Druk op de knop aan de onderkant van de voet, om de voet vast te zetten. Opmerking: Alvorens u de voet vast zet, moet uw de monitor altijd op een vlak oppervlak (niet steunend op de voet) neerzetten, met het beeldscherm naar beneden. Als u echter tocht op de knop drukt, terwijl de voet van de monitor op het vlakke opperevlak rust, kan uw monitor kantelen of vallen. Dit kan lichamelijk letsels en/of schade aan het apparaat veroorzaken.

a. Aan/uit-knop

Opmerking: Zie Aansluiten voor meer informatie over het aansluiten van kabels.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

- Uitpakken
- Voorkant
- Achterkant



(De configuratie aan de achterkant van de monitor kan van product tot product variëren.)

1. Netaansluiting Sluit het netsnoer aan op de netaansluiting aan de achterkant van uw monitor.

2. AudioPower - Out (optioneel)

3. Signaalpoort Verbind de signaal met de 15-pin D-sub-stekker aan de achterkant van uw computer.

4. Pin Druk op de knop aan de onderkant van de voet, om de voet vast te zetten. Opmerking: Alvorens u de voet vast zet, moet uw de monitor altijd op een vlak oppervlak (niet steunend op de voet) neerzetten, met het beeldscherm naar beneden. Als u echter tocht op de knop drukt, terwijl de voet van de monitor op het vlakke opperevlak rust, kan uw monitor kantelen of vallen. Dit kan lichamelijk letsels en/of schade aan het apparaat veroorzaken.

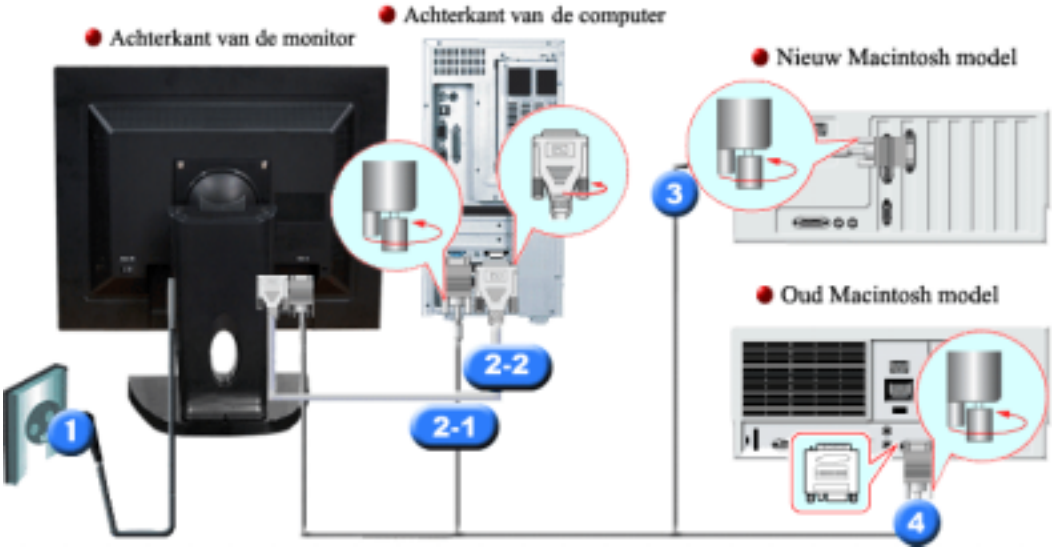
a. Aan/uit-knop

Opmerking: Zie Aansluiten voor meer informatie over het aansluiten van kabels.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T

Aansluiten
Stuurprogramma installeren
Steun installeren (conform VESA).

Algemene set-up



1. Sluit het netsnoer aan op de netaansluiting aan de achterkant van uw monitor.
Steek de netstekker van de monitor in een stopcontact.

2-1. De D-sub-stekker (analoog) gebruiken op uw videokaart.
Sluit aan de achterkant van uw monitor de signaalkabel aan op de 15-pin D-sub-stekker.

2-2. De D-sub-stekker (digitaal) gebruiken op uw videokaart.
Sluit aan de achterkant van uw monitor de DVI-kabel aan op de DVI-poort.

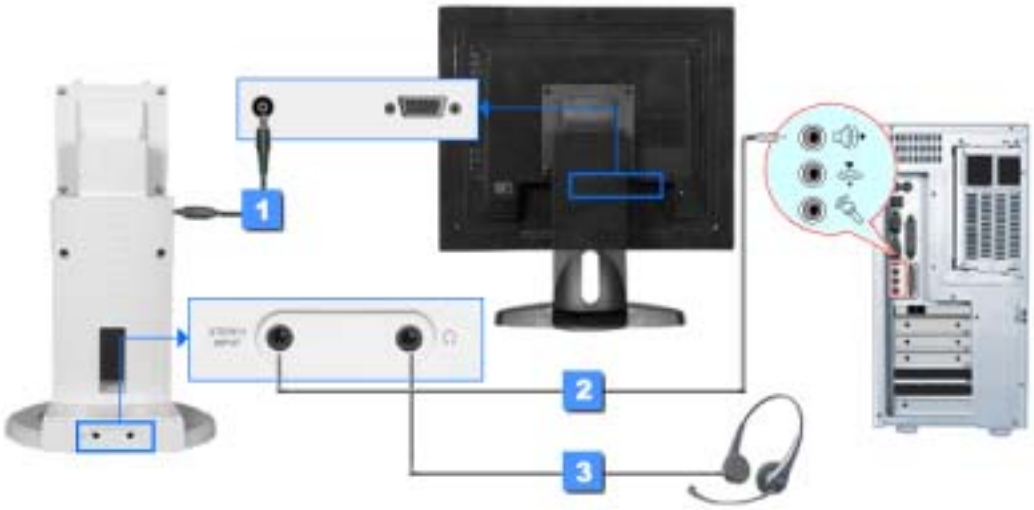
3. Aansluiten op een Macintosh
Sluit de monitor aan op de Macintosh computer met de D-SUB-verbindingskabel.

4. Als u een oude Macintosh heeft, moet u de monitor op de Macintosh aansluiten met een speciale Mac adaptor.

5. Zet uw computer en monitor aan. Als er een beeld op de monitor verschijnt, bent u klaar met de installatie.

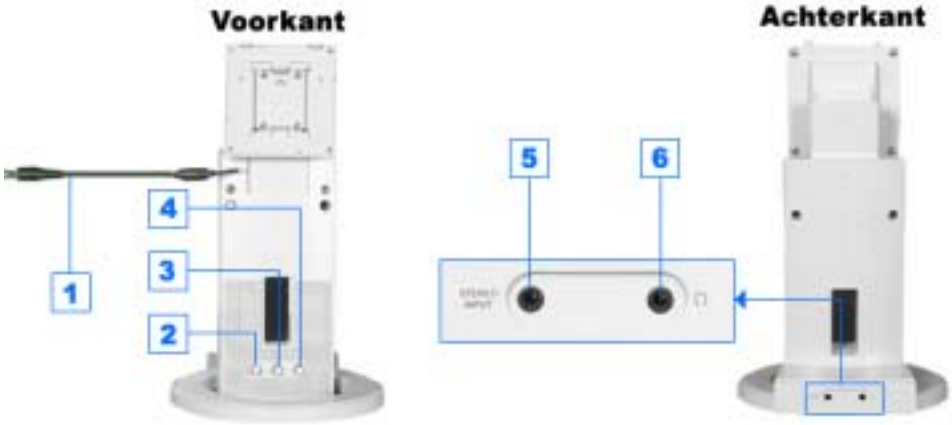
- Afhankelijk van uw videokaart, kan uw beeldescherm zwart worden, als u de D-sub en de DVI-kabel tegelijk op uw computer aansluit.
- Als u uw monitor goed heeft aangesloten met de DVI-stekker, maar het beeld toch zwart of wazig blijft, moet u controleren of de monitor wel ingesteld is op de stand analoog.

De set-up voor het multimedia model (optioneel)



1. Sluit de stroomkabel van de multimedia voet aan op de voedingsingang aan de achterkant van de monitor.
2. Sluit een geluidskabel van de invoerbron aan (geluidskaart, cd-rom-station)
3. Als u alleen wilt luisteren, sluit u hier een koptelefoon aan.

Multimedia luidsprekervoet

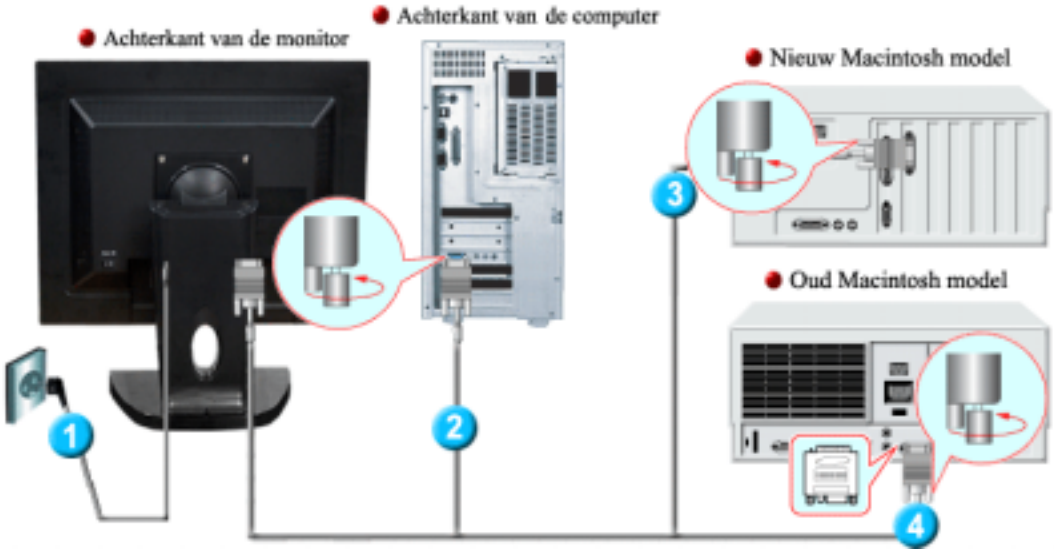


1. **De stroomkabel van de luidspreker**
2. **Aan/Uit Volume**
3. **Basregeling (lage-tonen-regeling)**
4. **Trebleregeling (hoge-tonen-regeling)**
5. **Stereo-ingangsstekker**
6. **Koptelefoonstekker**

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

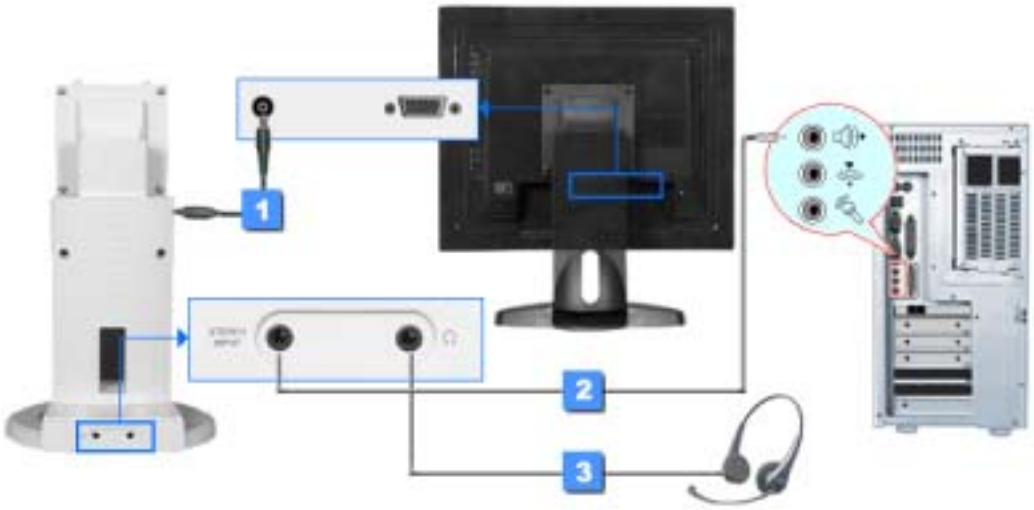
- Aansluiten
- Stuurprogramma installeren
- Steun installeren (conform VESA).

Algemene set-up



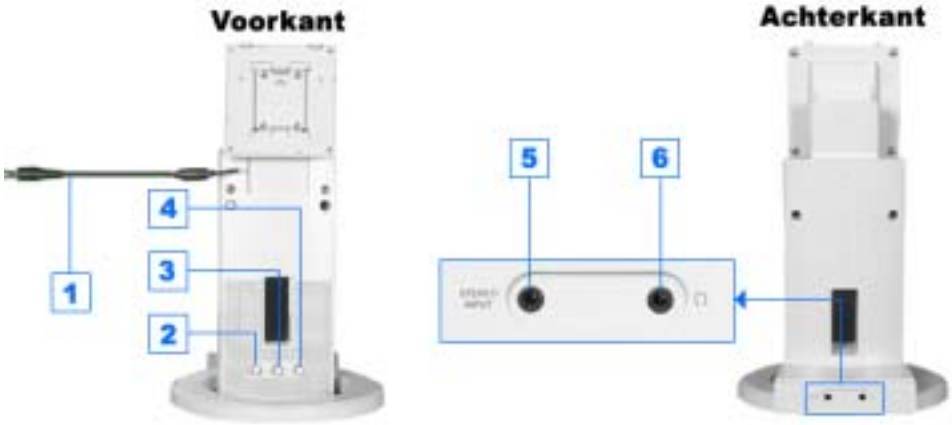
1. Sluit het netsnoer aan op de netaansluiting aan de achterkant van uw monitor. Steek de netstekker van de monitor in een stopcontact.
2. Sluit aan de achterkant van uw monitor de signaalkabel aan op de 15-pin D-sub-stekker.
3. Sluit de monitor aan op de Macintosh computer met de D-SUB-verbindingskabel.
4. Als u een oude Macintosh heeft, moet u de monitor op de Macintosh aansluiten met een speciale Mac adaptor.
5. Zet uw computer en monitor aan. Als er een beeld op de monitor verschijnt, bent u klaar met de installatie.

De set-up voor het multimedia model (optioneel)



1. Sluit de stroomkabel van de multimedia voet aan op de voedingsingang aan de achterkant van de monitor.
2. Sluit een geluidskabel van de invoerbron aan (geluidskaart, cd-romstation)
3. Als u alleen wilt luisteren, sluit u hier een koptelefoon aan.

Multimedia luidsprekervoet



1. **De stroomkabel van de luidspreker**
2. **Aan/Uit/Volume**
3. **Basregeling (lage-tonen-regeling)**
4. **Tebleregeling (hoge-tonen-regeling)**
5. **Stereo-ingangsstekker**
6. **Koptelefoonstekker**

Installatie

- Aansluiten
- Stuurprogramma installeren
- Steun installeren (conform VESA).

Automatisch

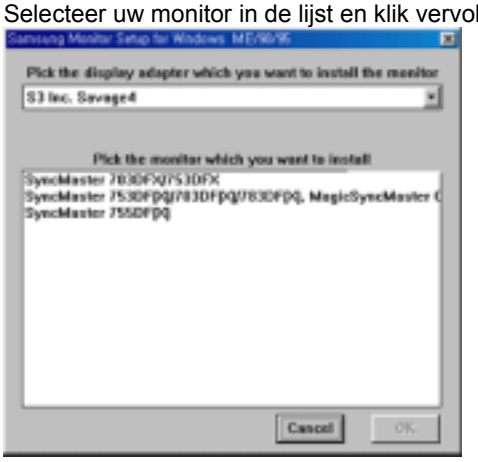
Plaats het stuurprogramma van de monitor in het cd-rom-station als het besturingssysteem hierom vraagt. Deze cd wordt samen met uw monitor geleverd. De installatie van het stuurprogramma is afhankelijk van het besturingssysteem. Volg de instructies van uw besturingssysteem op.

Plaats een lege diskette in het diskettestation en download het stuurprogramma van de hieronder genoemde website.

- Website : http://www.samsung-monitor.com/(Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. Klik op **"Windows ME Driver"**.
3. Selecteer uw monitor in de lijst en klik vervolgens op de knop **"OK"**.


Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Klik op de knop "**Install**", in het dialoogvenster "**Warning**".

Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Installatie

- Aansluiten
- Stuurprogramma installeren
- Steun installeren (conform VESA).

Automatisch

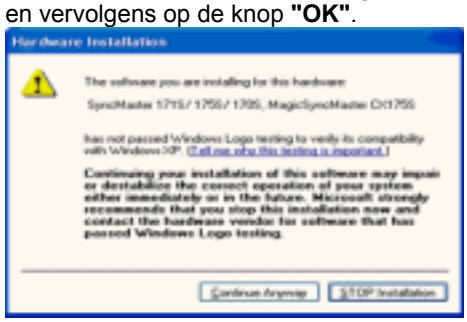
Windows XP/2000

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. Klik op **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Selecteer in de lijst uw monitor en klik vervolgens op de knop **"OK"**.

4. Klik op de knop "**Install**", in het dialoogvenster "**Warning**".

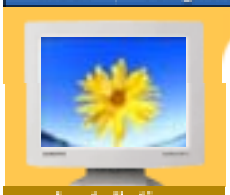
Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Als u het dialoogvenster **"Message"** krijgt te zien, klikt u op de knop **"Continue Anyway"** en vervolgens op de knop **"OK"**.



Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken. Het geregistreerd stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst.
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.



Installatie

- Aansluiten
- Stuurprogramma installeren
- Steun installeren (conform VESA).

Handleiding

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

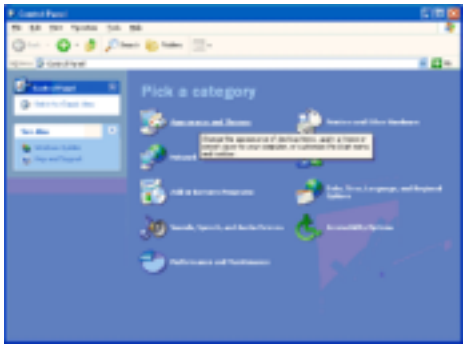
Plaats het stuurprogramma van de monitor in het cd-rom-station als het besturingssysteem hierom vraagt. Deze cd is inbegrepen bij de levering van uw monitor. De installatie van het stuurprogramma is afhankelijk van het besturingssysteem. Volg de instructies van uw besturingssysteem op.

Plaats een lege diskette in het diskettestation en download het stuurprogramma van de hieronder genoemde website.

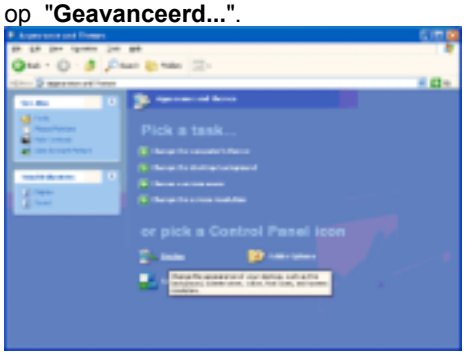
- Website : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

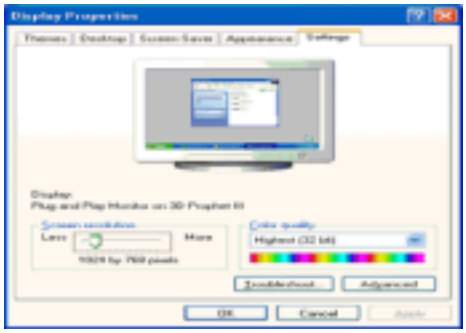
Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. klik op "**Start**" —> "**Configuratiescherm**" en aansluitend op het pictogram "**Appearance and Themes**".

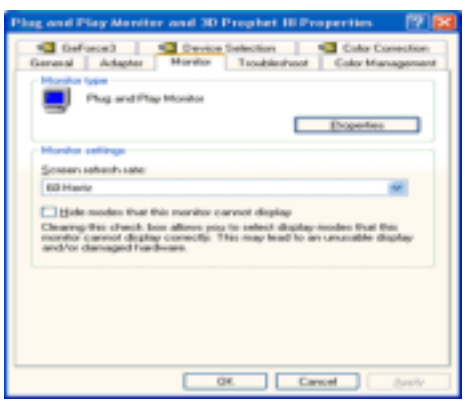


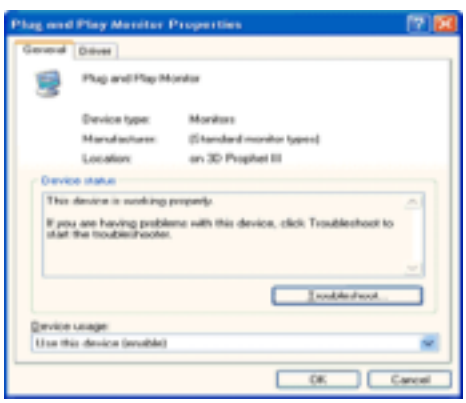
3. Klik op het pictogram "**Beeldscherm**" en selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op "**Geavanceerd...**".

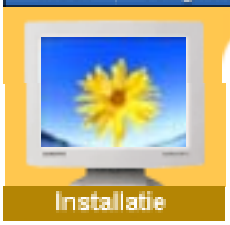




4. Klik op de knop "**Eigenschappen**" van het tabblad "**Monitor**" en selecteer het tabblad "**Stuurprogramma**".





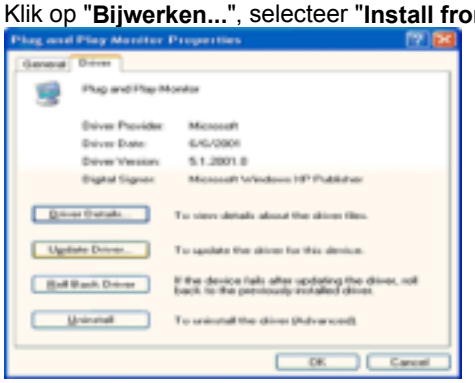


Installatie

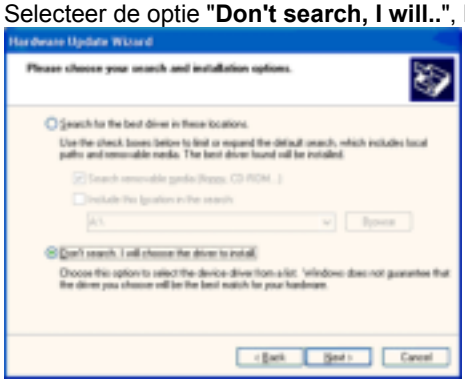
- Aansluiten
- Stuurprogramma installeren
- Steun installeren (conform VESA).

Handleiding

5. Klik op "**Bijwerken...**", selecteer "**Install from a list or..**" en klik aansluitend op knop "**Volgende**".



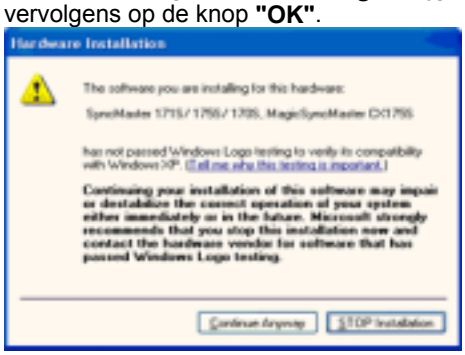
6. Selecteer de optie "**Don't search, I will..**", klik op "**Volgende**" en klik vervolgens op "**Diskette**".

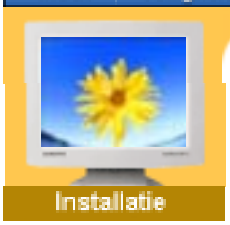

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Select the device drivers you want to install for this hardware.

7. Klik op de knop "**Bladeren**", selecteer het A:(D:\station) en selecteer uit de lijst uw monitor, klik aansluitend op de knop "**Volgende**".

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...
Hardware Update Wizard
Select the device drivers you want to install for this hardware.

8. Als u het dialoogvenster **"Message"** krijgt te zien, klikt u op de knop **"Continue Anyway"** en vervolgens op de knop **"OK"**.

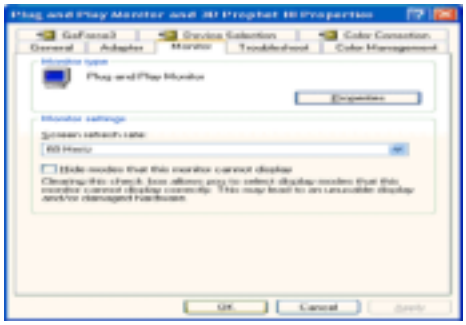

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP.
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation



Handleiding

Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken. Het geregistreerde stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst
http://www.samsung-monitor.com/.

9. Klik op de knop "**Sluiten**" en daarna een paar keer op "**OK**".



10. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® 2000

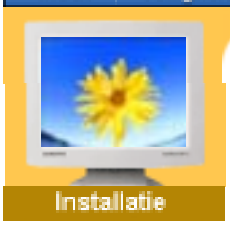
Als het bericht "Kan digitale handtekening niet vinden" niet verschijnt op uw monitor, volg dan de volgende stappen.

1. Klik op de knop "**OK**" in het venster "**Schijf plaatsen**".
2. Klik op de knop "**Bladeren**" in het venster "**File needed**".
3. Selecteer A:(D:\station), klik op de knop "**Openen**" en aansluitend op de knop "**OK**".

Hoe te installeren

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**".
2. Dubbelklik op het pictogram "**Beeldscherm**".
3. Selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op "**Geavanceerd..**".
4. Selecteer de optie "**Monitor**".
   1e voorbeeld: Als de knop "**Eigenschappen**" niet toegankelijk is, betekent dit dat uw monitor op de juiste wijze geconfigureerd is. Stop dan de installatie.
   2e voorbeeld: Als de knop "**Eigenschappen**" wel toegankelijk is, klikt u op "**Eigenschappen**" en volgt u de volgende stappen.
5. Klik op "**Stuurprogramma**", vervolgens op "**Bijwerken...**" en aansluitend op "**Volgende**".
6. Selecteer de optie "**Een lijst met bekende stuurprogramma's voor dit apparaat weergeven, zodat ik een specifiek stuurprogramma kan kiezen**". Klik vervolgens op "**Volgende**" en aansluitend op "**Diskette...**".
7. Klik op "**Bladeren**" en selecteer A:(D:\station).
8. Klik op "**Openen**" en aansluitend op "**OK**".
9. Selecteer de gewenste monitor en klik tweemaal achter elkaar op "**Volgende**".
10. Klik op "**Voltooien**" en tenslotte op "**Sluiten**".

Als u het venster "**Kan digitale handtekening niet vinden**" wel te zien krijgt, klikt u op de knop "**Ja**" en achtereenvolgens op "**Voltooien**" en "**Sluiten**".



Installatie

- Aansluiten
- Stuurprogramma installeren
- Steun installeren (conform VESA).

Handleiding

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**".
2. Dubbelklik op het pictogram "**Weergave**".
3. Selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op de knop "**Geavanceerd...**".
4. Selecteer het tabblad "**Monitor**".
5. Klik op de knop "**Wijzigen**".
6. Selecteer de optie "**De locatie van het stuurprogramma opgeven**" en klik op "**Volgende**".
7. Selecteer de optie "**Een lijst van alle stuurprogramma's op een speciale locatie...**" en klik vervolgens op de knop "**Volgende**".
8. Klik op de knop "**Diskette**".
9. Specificeer A:\(D:\station) en klik aansluitend op de knop "**OK**".
10. Selecteer de optie "**Alle hardware weergeven**", selecteer de gewenste monitor en klik op "**OK**".
11. Klik op "**Sluiten**" en aansluitend op "**OK**". Sluit het dialoogvenster "**Eigenschappen voor Beeldscherm**" af.

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® NT

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**" en dubbelklik aansluitend op het pictogram "**Beeldscherm**".
2. Klik in het venster Display Registration Information op het tabblad "**Instellingen**" en aansluitend op "**All Display Modes**".
3. Selecteer een instelling die u wenst te gebruiken (Resolutie, Aantal kleuren en Verticale frequentie) en klik op "**OK**".
4. Klik, nadat u op test heeft geklikt, op de knop "**Toepassen**" als het beeld goed is. Als het beeld niet goed is, verander dan de instelling (lagere resolutie, kleur of frequentie).

Opmerking:Als u geen instellingsmogelijkheid heeft bij **All Display Modes**, selecteer dan de resolutie en verticale frequentie volgens de Scherminstellingen in de gebruiksaanwijzing.

Het besturingssysteem Linux

Om het X-Venster te kunnen uitvoeren, dient u eerst het X86Config-bestand aan te maken. Dit is een soort systeeminstellingsbestand.

1. Druk bij het eerste en tweede scherm op de Enter-toets, nadat het X86Config-bestand is uitgevoerd.
2. In het derde scherm **stelt u uw muis in**.
3. Selecteer een muis voor uw computer.
4. In het volgende scherm **selecteert u een toetsenbord**.
5. Selecteer een toetsenbord voor uw computer.
6. In het volgende scherm **stelt u uw monitor in**.
7. Stel eerst de **horizontale frequentie** voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
8. Stel de **verticale frequentie** voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
9. Voer het **type monitor in**. Deze informatie heeft geen invloed op de uitvoering van het X-Venster.
10. U bent **klaar** met het instellen van uw monitor.
    Voer het X-Venster uit nadat u eventuele andere hardware instellingen heeft ingesteld.

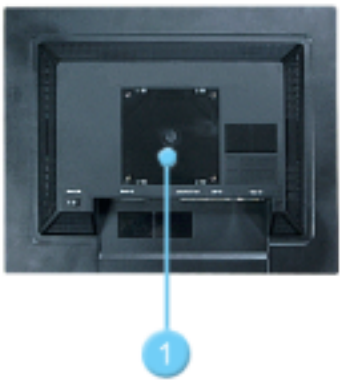
- Aansluiten
- Stuurprogramma installeren
- Steun installeren (conform VESA).

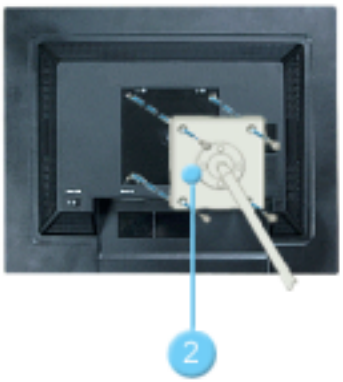
De voet verwijderen

1. Zet uw monitor uit en trek het netsnoer eruit.
2. Leg het beeldscherm van de LCD-monitor op een vlakke ondergrond en plaats hieronder een zacht kussen om het beeldscherm te beschermen.
3. Verwijder de twee schroeven en aansluitend de voet van de LCD-monitor.

De voet vastmaken

NB: Op deze monitor kunt u een montagebeugel aansluiten van 100 mm x 100 mm (conform VESA).



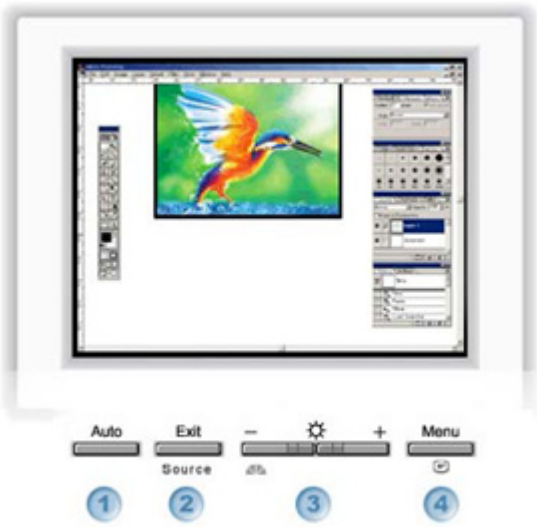


1. Bevestigingsplaats
2. Montagebeugel

Zorg er voor dat de vier gaatjes in de montagebeugel gelijkvallen met de vier gaatjes van de bevestigingsplaats en draai de vier schroeven hierin vast, die samen geleverd worden met de wandmontagebeugel of andere soorten bevestigingsbeugels.

OSD schermmenu

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T



SyncMaster 170N/171N/172N/173N/ 191N/192N/193N/150N/151N/152N

1 Druk op deze knop om de OSD automatisch aan te passen.

2 Druk op deze knop om het actieve menu af te sluiten of de OSD zal het videosignaal (A of B) selecteren terwijl de OSD uit staat.

3 Met deze knoppen kunt u onderdelen in het menu selecteren en aanpassen.

4 Gebruik deze knop om de OSD te openen en een geselecteerd menuonderdeel te activeren.

Problemen oplossen

- Checklist
- Vraag & antwoord
- Zelftest

Voordat u de serviceafdeling belt, moet u eerst de informatie in dit hoofdstuk raadplegen om te kijken of u het probleem zelf kunt oplossen. Als u werkelijk hulp nodig hebt, kunt u contact opnemen via het telefoonnummer op de garantiekaart, via het telefoonnummer uit het hoofdstuk Informatie of met uw dealer.

Probleem	Checklist	Oplossingen
Het scherm geeft geen beeld. Ik krijg de monitor niet aan.	Is de stroomkabel goed aangesloten?	Kijk of de stroomkabel goed is aangesloten en of het stopcontact goed werkt .
	Ziet u de melding "**No Connection, Check Signal Cable**" op het scherm?	**(Aansluiten met de D-sub-kabel)** Controleer of de computer goed is aangesloten. **(Aansluiten met de DVI-kabel)** Als u nog steeds een foutmelding te zien krijgt op het beeldscherm, ondanks het feit dat u de monitor goed heeft aangesloten, moet u controleren of de monitor wel ingesteld is op de stand analoog
	Als de monitor wel van stroom wordt voorzien maar het beeld geheel zwart blijft, start dan de computer opnieuw om te kijken of het opstartscherm zichtbaar is.	Als het opstartscherm wel te zien is, moet u de computer opstarten in een speciale stand waarin u de instellingen van de videokaart kunt aanpassen (bij Windows ME/2000/XP is dit de **Veilige modus**). Stel de resolutie en frequentie van de videokaart in op de maximale waarden waarvoor de monitor geschikt is. (Zie ook Voorkeurinstellingen) NB: Als er ook geen opstartscherm verschijnt, neem dan contact op met een service center of uw dealer.
	Ziet u de melding **Video mode not supported** op het scherm?	Als u deze deze melding ziet, staat de videokaart ingesteld op een resolutie en/of frequentie die te hoog zijn voor de monitor. Stel de resolutie en frequentie van de videokaart in op de maximale waarden waarvoor de monitor geschikt is.
	Blijft het beeld geheel zwart en knippert de aan/uit indicator van de monitor met tussenpozen van 1 seconde?	De monitor staat in een energiebesparende stand. Druk op een toets van het toetsenbord of beweeg de muis om de monitor te activeren zodat u weer beeld hebt.
	Aansluiten met de DVI-kabel?	Het kan zijn dat u een zwart beeld te zien krijgt als u uw computer opstart, voordat u de DVI-kabel heeft aangesloten of tijdens het

		eruit en daarna weer aansluiten van de DVI-kabel op uw computer, terwijl deze nog aanstond. Bepaalde videokaarten kunnen namelijk geen videosignalen uitzenden. Sluit de DVI-kabel aan op uw computer en start uw computer opnieuw op.
Ik zie het OSD schermmenu niet.	Hebt u het **OSD schermmenu** vergrendeld om wijzigingen te voorkomen?	Ontgrendel het OSD schermmenu door de toets MENU (op de monitor) minstens 5 seconden ingedrukt te houden.
Het beeld bevat vreemde kleuren of is zwart/wit.	Geeft de monitor maar 1 kleur weer, alsof u door gekleurd glas kijkt?	Kijk of de signaalkabel goed is aangesloten. Zorg dat de videokaart van de computer goed op zijn plaats zit (computer eerst uitschakelen!).
	Ging er iets mis met de kleuren toen u een bepaald programma gebruikte of nadat een programma een foutmelding gaf of was vastgelopen?	Start de computer opnieuw.
	Is de videokaart goed ingesteld?	Kies de juiste instellingen voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart.
Het beeld heeft opeens een andere vorm.	Hebt u een andere videokaart of een ander stuurprogramma in uw computer geïnstalleerd?	Pas de grootte en plaats van het beeld aan via het OSD schermmenu.
	Hebt u op de computer de resolutie of frequentie van het beeldscherm veranderd?	Kies een andere resolutie en/of frequentie voor de videokaart (zie Voorkeurinstellingen).
	De vorm van het beeld kan ook worden beïnvloed door de frequentie van het signaal van de videokaart. Pas de grootte en plaats van het beeld aan via het OSD schermmenu.	
Het beeld is onscherp of het OSD schermmenu kan niet worden veranderd.	Hebt u op de monitor de resolutie of de frequentie veranderd?	Kies een andere resolutie en/of frequentie voor de videokaart (zie Voorkeurinstellingen).
Een gedeelte van het beeld is vervormd of heeft afwijkende kleuren.	Zijn er voorwerpen met een magnetisch veld vlak bij het scherm geweest, zoals een stroomadapter, luidspreker of stroomkabel met een hoog voltage?	Open het OSD schermmenu en "Degauss" de monitor. Zet de monitor niet in de buurt van magnetische voorwerpen.
De LED indicator knippert maar er verschijnt geen beeld.	Is de frequentie goed ingesteld wanneer u in het menu de Display Timing kijkt?	Kies de juiste frequentie voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart en de Voorkeurinstellingen. (De maximale frequentie hangt af van de gekozen resolutie en het betreffende product.)
De monitor geeft maar 16 kleuren weer. Andere kleuren na installatie van een andere videokaart op	Is het aantal kleuren goed ingesteld onder Windows?	Windows ME/2000/XP: Kies het gewenste aantal kleuren in **Configuratiescherm** (**Control Panel**), **Beeldscherm (Display)**,

de computer.		**Instellingen (Settings)**.
	Is de videokaart goed ingesteld?	Kies de juiste instellingen voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart.
De computer geeft de foutmelding "Onbekende monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor niet gevonden" (Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found).	Hebt u het stuurprogramma van de monitor geïnstalleerd?	Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de aanwijzingen in Stuurprogramma installeren.
	Kijk in de handleiding van de videokaart of Plug & Play (VESA DDC) wordt ondersteund.	Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de aanwijzingen in Stuurprogramma installeren.

Voor multimediamodellen

Klachten	Oplossingen
Er is geen geluid.	Sluit de stereo-ingangsstekker van de monitor goed aan op de stereo-uitgangsstekker van de computer, door gebruik te maken van de telefoonkabel of door het volume aan te passen.
Het geluid is te zacht	Turn the volume up to MAX. Zet het volume op MAXIMAAL. Als het geluid nog steeds te zacht klinkt, nadat u het volume maximaal open heeft gedraaid, moet u het volume van de geluidskaart of het softwareprogramma aanpassen op uw computer.
Het geluid is te schel	Zet het volume iets zachter. Als u een gevoelige microfoon heeft, pas dan het volume aan en houd een bepaalde afstand tot het microfoontje.
Het geluid is te vet	Stel de bass en de treble bij.
Het geluid is vervormd	Zet het volume zachter. Leg een magazine of een schrijfblok onder de voet van uw monitor

Controleer de onderstaande items bij problemen met de monitor.

1. Kijk of de stroomkabel en de signaalkabel goed zijn aangesloten op de computer.
2. Luister of de computer tijdens het opstarten meer dan 3 pieptoontjes geeft.
   (Als dat zo is, moet het moederbord van de computer waarschijnlijk worden nagekeken.)
3. Als u een nieuwe videokaart hebt geïnstalleerd of de monitor op een andere pc hebt aangesloten, kijk dan of u de juiste stuurprogramma's voor de videokaart en de monitor hebt geïnstalleerd.
4. Kijk op de computer of de scanfrequentie van het beeldscherm op 75 of 85 Hz staat ingesteld.
   (Ga niet hoger dan 60 Hz als u de maximale resolutie gebruikt.)
5. Als u problemen hebt bij het installeren van het stuurprogramma van de videokaart, start de computer dan op in de **Veilige modus** (Safe Mode), verwijder het beeldscherm in **Configuratiescherm (Control Panel)**, **Syste(e)m**, **Apparaatbeheer (Device Administrator)** en start de computer opnieuw op om het stuurprogramma van de videokaart opnieuw te installeren.

NB: Als het probleem blijft terugkeren, neem dan contact op met een geautoriseerd service center.

- Checklist
- Vraag & antwoord
- Zelftest

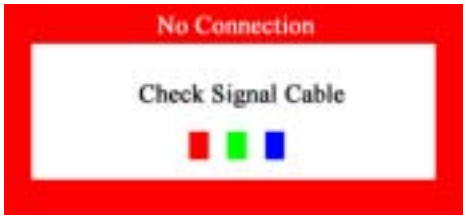
Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie veranderen?	De frequentie kan worden veranderd bij de instellingen van de videokaart op de computer. De mogelijkheden van de videokaart hangen niet alleen van de kaart af, maar ook van de gebruikte versie van het stuurprogramma. (Zie de handleiding van de computer en/of de videokaart voor details.)
Hoe kan ik de resolutie veranderen?	Windows ME/2000/XP: Kies de gewenste resolutie en het aantal kleuren in **Configuratiescherm (Control Panel)**, **Beeldscherm (Display)**, **Instellingen (Settings)**. * Voor details kunt u contact opnemen met de fabrikant van de videokaart.
Hoe kan ik gebruik maken van energiebeheer?	Windows ME/2000/XP: U kunt de energiebesparende functies instellen in het BIOS-SETUP programma van de computer of onder Windows bij Schermbeveiliging (Screensaver) (zie de handleiding van Windows of van uw computer).
De monitor maakt een geluid wanneer hij wordt aangezet.	Dit is normaal. U kunt iets horen wanneer de metalen onderdelen van de behuizing reageren op de ingebouwde elektromagneet die elektromagnetische straling tegenhoudt.
Hoe kan ik de buitenkant van de behuizing en het oppervlak van de beeldbuis reinigen?	Haal de stekker van de monitor uit het stopcontact en reinig de monitor met een zachte doek bevochtigd met wat reinigingsmiddel en water. Zorg dat er geen resten reinigingsmiddel achterblijven en voorkom krassen op de behuizing en het schermoppervlak. Zorg beslist dat er geen water e.d. in de monitor terecht kan komen.

Uw monitor beschikt over een zelftest functie waarmee u kunt controleren of de monitor goed werkt.

Zelftest

1. Zet zowel uw computer als de monitor uit.
2. aal de video signaalkabel uit de connector van de computer.
3. Zet de monitor aan.

   Als de monitor goed werkt, ziet u het onderstaande venster met rode rand en meldingstekst (de drie rechthoekjes in het venster horen rood, groen en blauw te zijn):

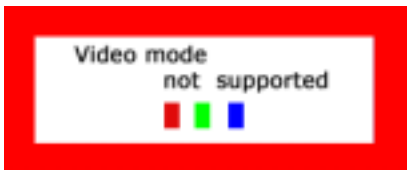


   Wanneer de gekleurde rechthoekjes niet alledrie zichtbaar zijn, is er een probleem met uw monitor. Dit meldingsvenster verschijnt ook tijdens normaal gebruik als de videokabel losraakt of beschadigd wordt.
4. Zet uw monitor uit en sluit de video signaalkabel weer aan. Zet vervolgens de computer en de monitor weer aan.

   Als u geen beeld hebt maar de bovenstaande zelftest wel lukt, controleer dan de videokaart en de computer. Uw monitor is dan in orde.

Meldingen

Als er iets mis is met het ingangssignaal, verschijnt er een melding op het beeldscherm of het beeldscherm blijft leeg, ondanks dat het aan/uit-lampje aan is. De melding kan inhouden dat de monitor onvoldoende scanbereik heeft of dat u de signaalkabel moet controleren.



Checklist
Vraag & antwoord
Zelftest

Omgeving

De plaats en richting van de monitor kunnen invloed hebben op de beeldkwaliteit en andere eigenschappen van de monitor.

1. Plaats de monitor niet in de buurt van een lagetonenluidspreker (woofer). Zet de luidspreker zo nodig in een andere ruimte.
2. Plaats geen elektrische apparaten binnen een straal van 1 meter rond de monitor, bijvoorbeeld radio's, ventilators, klokken en telefoons.

Nuttige tips

- Een monitor geeft visuele signalen weer van een computer. Daarom kan door een probleem met de computer of de videokaart het beeld van de monitor zwart worden, de kleurweergave verminderen, ruis optreden, enz. Controleer in dit geval eerst de bron van het probleem en neem dan contact op met een service center of uw dealer.
- **Controle of de monitor goed werkt**
  Als u geen beeld hebt of een melding als "Video mode not supported" verschijnt, koppel dan de signaalkabel los van de computer terwijl u de monitor aan laat staan.
  - Als er een melding verschijnt of het scherm wit wordt, betekent dit dat de monitor goed werkt.
  - In dat geval is de computer de bron van het probleem en moet u deze controleren.

Algemeen
Energiebeheer
Voorkeurinstellingen

Algemeen	
Model	SyncMaster 173T
LCD-scherm	
Afmeting	17,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	337,92 (H) x 270,336 (V)
Pixel Pitch	0,264 (H) x 0,264 (V)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	170(H) / 170(V)
Synchronisatie	
Horizontaal	30 ~ 81 kHz
Verticaal	56 ~ 75 Hz
Beeldschermkleur	
16.194.277	
Resolutie	
Optimale resolutie	1280 x 1024@60Hz
Maximale resolutie	1280 x 1024@75Hz
Ingangssignaal, Afgebroken	
RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm, Digitale RGB volgens DVI-norm. Gescheiden H/V synchronisatie, Composite H/V synchronisatie ,Sync-On-Green(optioneel) TTL-niveau positief of negatief.	
Maximale pixelfrequentie	
140 MHz	
Aansluitwaarden	
Wisselspanning 90 - 264 V 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalkabel	
15 pin-naar-15 pin D-sub-kabel, verwisselbaar DVI-D naar DVI-D-kabel, verwisselbaar	
Energieverbruik	
Minder dan 42W	
Afmetingen (BxHxD)/Gewicht	
368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 5,0kg 368,2 x 58,8 x 310,1 mm(Exclusief voet)	
VESA Feste Schnittstelle	
100 mm x 100 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)	
Omgevingsfactoren	
In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie
Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)	
Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De	

pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 3,932,160 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.

Multimedia Speaker Stand

Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte) / Gewicht monitor / Gewicht karton	220 x 253 x 208 (mm)
Audio-ingang	Linker/Rechter Stereostekker, 0,5 Vrms
Audio-uitgang	(L) 2,2 W + (R) 2,2 W / THD 10% bij 8 Ohm
Frequentie	40 Hz ~ 20 KHz (-3 dB)
Koptelefoon	Maximale output 20 mW (3,5 pi Stekker)
Luidspreker	8 Ohm x 2 pcs, 70 x 32 (mm)
Opmerking:	**Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

Algemeen
Energiebeheer
Voorkeurinstellingen

Algemeen	
Model	SyncMaster 193T/191T plus
LCD-scherm	
Afmeting	19,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	376,32 (H) x 301,056 (V)
Pixel Pitch	0,294 (H) x 0,294 (V)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	170(H) / 170 (V)
Synchronisatie	
Horizontaal	30 ~ 81 kHz
Verticaal	56 ~ 75 Hz
Beeldschermkleur	
16.194.277	
Resolutie	
Optimale resolutie	1280 x 1024@60Hz
Maximale resolutie	1280 x 1024@75Hz
Ingangssignaal, Afgebroken	
RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm, Digitale RGB volgens DVI-norm. Gescheiden H/V synchronisatie, Composite H/V synchronisatie ,Sync-On-Green(optioneel) TTL-niveau positief of negatief.	
Maximale pixelfrequentie	
140 MHz	
Aansluitwaarden	
Wisselspanning 90 - 264 V 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalkabel	
15 pin-naar-15 pin D-sub-kabel, verwisselbaar DVI-D naar DVI-D-kabel, verwisselbaar	
Energieverbruik	
Minder dan 42W	
Afmetingen (BxHxD)/Gewicht	
416,3 x 207,0 x 411,7 mm / 6,15kg 416,3 x 57,9 x 342,0 mm(Exclusief voet)	
VESA Feste Schnittstelle	
100 mm x 100 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)	
Omgevingsfactoren	
In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie
Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)	
Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De	

pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 3,932,160 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.

Multimedia Speaker Stand

Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte) / Gewicht monitor / Gewicht karton	220 x 253 x 208 (mm)
Audio-ingang	Linker/Rechter Stereostekker, 0,5 Vrms
Audio-uitgang	(L) 2,2 W + (R) 2,2 W / THD 10% bij 8 Ohm
Frequentie	40 Hz ~ 20 KHz (-3 dB)
Koptelefoon	Maximale output 20 mW (3,5 pi Stekker)
Luidspreker	8 Ohm x 2 pcs, 70 x 32 (mm)
Opmerking:	**Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

Algemeen
Energiebeheer
Voorkeurinstellingen

Algemeen	
Model	SyncMaster 170N/171N/172N/173N
LCD-scherm	
Afmeting	17,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	337,92 (H) x 270,336 (V)
Pixel Pitch	0,264 (H) x 0,264 (V)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	170(H) / 170 (V)
Synchronisatie	
Horizontaal	30 ~ 81 kHz
Verticaal	56 ~ 75 Hz
Beeldschermkleur	
16.194.277	
Resolutie	
Optimale resolutie	1280 x 1024@60Hz
Maximale resolutie	1280 x 1024@75Hz
Ingangssignaal, Afgebroken	
RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm Gescheiden H/V synchronisatie, Composite H/V synchronisatie,Sync-On-Green (optioneel) TTL-niveau positief of negatief.	
Maximale pixelfrequentie	
140 MHz	
Aansluitwaarden	
Wisselspanning 90 - 264 V 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalkabel	
15 pin-naar-15 pin D-sub-kabel, verwisselbaar	
Energieverbruik	
Minder dan 42W	
Afmetingen (BxHxD)/Gewicht	
368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 4,7kg 368,2 x 58,8 x 310,1 mm(Exclusief voet)	
VESA Feste Schnittstelle	
100 mm x 100 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)	
Omgevingsfactoren	
In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie
Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)	
Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte	

pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 3,932,160 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.

Multimedia Speaker Stand

Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte) / Gewicht monitor / Gewicht karton	220 x 253 x 208 (mm)
Audio-ingang	Linker/Rechter Stereostekker, 0,5 Vrms
Audio-uitgang	(L) 2,2 W + (R) 2,2 W / THD 10% bij 8 Ohm
Frequentie	40 Hz ~ 20 KHz (-3 dB)
Koptelefoon	Maximale output 20 mW (3,5 pi Stekker)
Luidspreker	8 Ohm x 2 pcs, 70 x 32 (mm)
Opmerking:	**Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

Algemeen
Energiebeheer
Voorkeurinstellingen

Algemeen	
Model	SyncMaster 191N/192N/193N
LCD-scherm	
Afmeting	19,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	376,32 (H) x 301,056 (V)
Pixel Pitch	0,294 (H) x 0,294 (V)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	170(H) / 170 (V)
Synchronisatie	
Horizontaal	30 ~ 81 kHz
Verticaal	56 ~ 75 Hz
Beeldschermkleur	
16.194.277	
Resolutie	
Optimale resolutie	1280 x 1024@60Hz
Maximale resolutie	1280 x 1024@75Hz
Ingangssignaal, Afgebroken	
RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm Gescheiden H/V synchronisatie, Composite TTL-niveau positief of negatief.	
Maximale pixelfrequentie	
135 MHz	
Aansluitwaarden	
Wisselspanning 90 - 264 V 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalkabel	
15 pin-naar-15 pin D-sub-kabel, verwisselbaar	
Energieverbruik	
Minder dan 45W	
Afmetingen (BxHxD)/Gewicht	
416,3 x 207,0 x 411,7 mm / 5,95kg 416,3 x 57,9 x 342,0 mm(Exclusief voet)	
VESA Feste Schnittstelle	
100 mm x 100 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)	
Omgevingsfactoren	
In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie
Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)	
Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte	

pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 3,932,160 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.

Multimedia Speaker Stand

Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte) / Gewicht monitor / Gewicht karton	220 x 253 x 208 (mm)
Audio-ingang	Linker/Rechter Stereostekker, 0,5 Vrms
Audio-uitgang	(L) 2,2 W + (R) 2,2 W / THD 10% bij 8 Ohm
Frequentie	40 Hz ~ 20 KHz (-3 dB)
Koptelefoon	Maximale output 20 mW (3,5 pi Stekker)
Luidspreker	8 Ohm x 2 pcs, 70 x 32 (mm)
Opmerking:	**Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

Algemeen	
Model	SyncMaster 153T
LCD-scherm	
Afmeting	15,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	304,1 (H) x 228,1 (V)
Pixel Pitch	0,297 (H) x 0,297 (V)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	140(H) / 115(V)
Synchronisatie	
Horizontaal	30 ~ 61 kHz
Verticaal	56 ~ 75 Hz
Beeldschermkleur	
16.194.277	
Resolutie	
Optimale resolutie	1024 x 768@60Hz
Maximale resolutie	1024 x 768@75Hz
Ingangssignaal, Afgebroken	
RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm, Digitale RGB volgens DVI-norm. Gescheiden H/V synchronisatie, Composite H/V synchronisatie , TTL-niveau positief of negatief.	
Maximale pixelfrequentie	
80 MHz	
Aansluitwaarden	
Wisselspanning 90 - 264 V 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalkabel	
15 pin-naar-15 pin D-sub-kabel, verwisselbaar DVI-D naar DVI-D-kabel, verwisselbaar	
Energieverbruik	
Minder dan 30W	
Afmetingen (BxHxD)/Gewicht	
339,8 x 152,0 x 342,5 mm / 3,65kg 339,8 x 55,0 x 266,3 mm(Exclusief voet)	
VESA Feste Schnittstelle	
75 mm x 75 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)	
Omgevingsfactoren	
In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie
Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)	
Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van	

geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 2.359.296 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.

Multimedia Speaker Stand

Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte) / Gewicht monitor / Gewicht karton	220 x 253 x 208 (mm)
Audio-ingang	Linker/Rechter Stereostekker, 0,5 Vrms
Audio-uitgang	(L) 2,2 W + (R) 2,2 W / THD 10% bij 8 Ohm
Frequentie	40 Hz ~ 20 KHz (-3 dB)
Koptelefoon	Maximale output 20 mW (3,5 pi Stekker)
Luidspreker	8 Ohm x 2 pcs, 70 x 32 (mm)
Opmerking:	**Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

Algemeen
Energiebeheer
Voorkeurinstellingen

Algemeen	
Model	SyncMaster 150N/151N/152N
LCD-scherm	
Afmeting	15,0 inch diagonaal
Beeldgrootte	304,1 (H) x 228,1 (V)
Pixel Pitch	0,297 (H) x 0,297 (V)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Kijkhoek	140(H) / 115(V)
Synchronisatie	
Horizontaal	30 ~ 61 kHz
Verticaal	56 ~ 75 Hz
Beeldschermkleur	
16.194.277	
Resolutie	
Optimale resolutie	1024 x 768@60Hz
Maximale resolutie	1024 x 768@75Hz
Ingangssignaal, Afgebroken	
RGB Analoog 0,7 Vpp, positief bij 75 Ohm Gescheiden H/V synchronisatie, Composite H/V synchronisatie,Sync-On-Green (optioneel) TTL-niveau positief of negatief.	
Maximale pixelfrequentie	
80 MHz	
Aansluitwaarden	
Wisselspanning 90 - 264 V 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalkabel	
15 pin-naar-15 pin D-sub-kabel, verwisselbaar	
Energieverbruik	
Minder dan 30W	
Afmetingen (BxHxD)/Gewicht	
339,8 x 152,0 x 342,5 mm / 3,2kg 339,8 x 55,0 x 266,3 mm(Exclusief voet)	
VESA Feste Schnittstelle	
75 mm x 75 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)	
Omgevingsfactoren	
In bedrijf	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Vochtigheid: 10% ~ 80%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vochtigheid: 5% ~ 95%, zonder condensatie
Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)	
Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De	

pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

- Dit product bevat bijvoorbeeld 2.359.296 pixels.

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.

Multimedia Speaker Stand

Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte) / Gewicht monitor / Gewicht karton	220 x 253 x 208 (mm)
Audio-ingang	Linker/Rechter Stereostekker, 0,5 Vrms
Audio-uitgang	(L) 2,2 W + (R) 2,2 W / THD 10% bij 8 Ohm
Frequentie	40 Hz ~ 20 KHz (-3 dB)
Koptelefoon	Maximale output 20 mW (3,5 pi Stekker)
Luidspreker	8 Ohm x 2 pcs, 70 x 32 (mm)
Opmerking:	**Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**

- Algemeen
- Energiebeheer
- Voorkeurinstellingen

De PowerSaver op deze monitor bespaart energie door uw monitor over te schakelen naar een stand waarin hij minder stroom verbruikt. Deze functie wordt ingeschakeld als u de monitor gedurende langere niet gebruikt. Als u een toets van het toetsenbord indrukt of met de muis beweegt, wordt de monitor weer automatisch geactiveerd. Als u energie wilt besparen, zet dan uw monitor UIT als u hem langere tijd niet meer nodig heeft. Het PowerSaver-systeem werkt met een VESA DPMS-videokaart die in uw computer is geïnstalleerd. Deze functie kunt u instellen met de software op uw computer.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/173T/193T/191T plus

Status	Normaal gebruik	De uit-stand EPA/ENERGY 2000	Uitzetten (120Vac) (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Groen	Groen, Knipperen	Zwart
Stroomverbruik	Minder dan 42W	Minder dan 2W	Minder dan 1W

SyncMaster 191N/192N/193N

Status	Normaal gebruik	De uit-stand EPA/ENERGY 2000	Uitzetten (120Vac) (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Groen	Groen, Knipperen	Zwart
Stroomverbruik	Minder dan 45W	Minder dan 2W	Minder dan 1W

Deze monitor voldoet aan de EPA ENERGY STAR® en ENERGY2000 normen bij aansluiting op een computer die beschikt over VESA DPMS functionaliteit.
Als ENERGY STAR® Partner heeft SAMSUNG vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor efficiënt energiegebruik.

Algemeen
Energiebeheer
Voorkeurinstellingen

SyncMaster 150N/151N/152N/153T

De PowerSaver op deze monitor bespaart energie door uw monitor over te schakelen naar een stand waarin hij minder stroom verbruikt. Deze functie wordt ingeschakeld als u de monitor gedurende langere niet gebruikt. Als u een toets van het toetsenbord indrukt of met de muis beweegt, wordt de monitor weer automatisch geactiveerd. Als u energie wilt besparen, zet dan uw monitor UIT als u hem langere tijd niet meer nodig heeft. Het PowerSaver-systeem werkt met een VESA DPMS-videokaart die in uw computer is geïnstalleerd. Deze functie kunt u instellen met de software op uw computer.

Status	Normaal gebruik	De uit-stand EPA/ENERGY 2000	Uitzetten (120Vac) (Aan/uit-knop)
Aan/uit-lampje	Groen	Groen, Knipperen	Zwart
Stroomverbruik	Minder dan 30W	Minder dan 2W	Minder dan 1W

Deze monitor voldoet aan de EPA ENERGY STAR® en ENERGY2000 normen bij aansluiting op een computer die beschikt over VESA DPMS functionaliteit.
Als ENERGY STAR® Partner heeft SAMSUNG vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor efficiënt energiegebruik.

SyncMaster 173T/193T/170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/191T plus

- Algemeen
- Energiebeheer
- Voorkeurinstellingen

Als het signaal dat van de computer wordt ontvangen gelijk is aan een van de volgende voorkeurinstellingen, wordt de monitor hier automatisch op ingesteld. Bij afwijkende signalen kan het scherm leeg blijven ondanks dat de aan/uit LED indicator brandt. Zie de handleiding van de videokaart en stel het beeldscherm als volgt in.

Tabel 1. Instellingen

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Synchronisatie Polariteit (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
SUN, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-

Horizontale frequentie
Het aantal horizontale lijnen over de hele breedte van het scherm dat per seconde kan worden afgebeeld, wordt aangeduid als **horizontale frequentie**, met **kHz** als eenheid.

Verticale frequentie
Net als een tl-buis moet ook een monitor om flikkeren te voorkomen het beeld een groot aantal keren per seconde herhalen (verversen). Dit wordt aangeduid als **verticale frequentie** of **refresh rate**, met **Hz** als eenheid.

SyncMaster 153T/150N/151N/152N

Algemeen
Energiebeheer
Voorkeurinstellingen

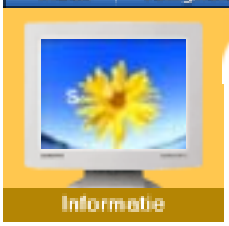
Als het signaal dat van de computer wordt ontvangen gelijk is aan een van de volgende voorkeurinstellingen, wordt de monitor hier automatisch op ingesteld. Bij afwijkende signalen kan het scherm leeg blijven ondanks dat de aan/uit LED indicator brandt. Zie de handleiding van de videokaart en stel het beeldscherm als volgt in.

Tabel 1. Instellingen

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Synchronisatie Polariteit (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Horizontale frequentie
Het aantal horizontale lijnen over de hele breedte van het scherm dat per seconde kan worden afgebeeld, wordt aangeduid als **horizontale frequentie**, met **kHz** als eenheid.

Verticale frequentie
Net als een tl-buis moet ook een monitor om flikkeren te voorkomen het beeld een groot aantal keren per seconde herhalen (verversen). Dit wordt aangeduid als **verticale frequentie** of **refresh rate**, met **Hz** als eenheid.



▶ Service

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021,
  South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/
- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/
- **MEXICO :**
  Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
  Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
  Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
  Mexico D.F.
  Tel. 01 57 47 51 00
  Fax. 01 57 47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/
- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/
- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/
- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, N º 2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/
- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/
- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214,
  http://www.samsung.nl/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

- Service
- Woordenlijst
- Voorschriften
- Natuurlijke kleuren
- Voor een betere weergave
- Authority

- **Dotpitch (puntafstand)**

  Het beeld op een monitor bestaat uit rode, groene en blauwe puntjes. Hoe kleiner de puntjes en hoe dichter ze bij elkaar staan, hoe hoger de resolutie. De afstand tussen twee puntjes met dezelfde kleur wordt **dot pitch** genoemd, met **mm** als eenheid.

- **Verticale frequentie**

  Om flikkeren te voorkomen moet een monitor het beeld een aantal malen per seconde herhalen (verversen). Dit wordt aangeduid als **verticale frequentie** of **refresh rate**, met **Hz** als eenheid.

  Bijvoorbeeld: Als hetzelfde beeld 60 keer per seconde wordt herhaald, wordt dit uitgedrukt als 60 Hz. Bij deze frequentie kan een lichte flikkering van het scherm merkbaar zijn. Dit kan worden vermeden met een verticale frequentie van meer dan 70 Hz.

- **Horizontale frequentie**

  Het aantal horizontale lijnen over de hele breedte van het scherm dat per seconde kan worden afgebeeld, wordt aangeduid als **horizontale frequentie**, met **kHz** als eenheid.

- **Interlaced en non-interlaced methodes**

  Wanneer de horizontale lijnen een voor een van boven naar beneden worden afgebeeld wordt dit **non-interlaced** genoemd. Afwisselend afbeelden van alle even en alle oneven lijnen heet **interlaced**. Bijna alle monitoren gebruiken de non-interlaced methode voor een heldere weergave. De interlaced methode wordt in tv's gebruikt.

- **Plug en Play**

  Dankzij deze functie heeft de gebruiker altijd de beste weergave, doordat de computer en de monitor automatisch informatie met elkaar kunnen uitwisselen. De Plug en Play functie van deze monitor werkt volgens de internationale VESA DDC standaard.

- **Resolutie**

  Het aantal horizontale en verticale beeldpunten waaruit het beeld kan worden opgebouwd heet **resolutie**. De resolutie geeft de precisie van de monitor aan. Een hoge resolutie is prettig wanneer verschillende programma's tegelijk worden gebruikt, omdat het scherm dan meer informatie kan bevatten.

  Bijvoorbeeld: Bij een resolutie van 1280 x 1024 wordt het beeld opgebouwd uit 1024 lijnen (verticale resolutie) die ieder bestaan uit 1280 horizontale beeldpunten (horizontale resolutie).

- Service
- Woordenlijst
- Voorschriften
- Natuurlijke kleuren
- Voor een betere weergave
- Authority

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

- **TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)**

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO’03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO’03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
• Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
• Electrical safety

Emissions
• Electromagnetic fields
• Noise emissions

Ecology
• The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
• Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device (s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

- Service
- Woordenlijst
- Voorschriften
- Natuurlijke kleuren
- Voor een betere weergave
- Authority

Natuurlijke kleuren met Natural Color programma

Een vrij nieuw probleem is dat de kleuren van afdrukken, gescande afbeeldingen en foto's uit een digitale camera kunnen afwijken van de kleuren die door een monitor worden weergegeven.
Het programma Natural Color is de oplossing voor dit probleem. Dit kleurbeheer systeem is ontwikkeld door Samsung Electronics in samenwerking met het Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Dit systeem is alleen verkrijgbaar voor Samsung monitoren en zorgt ervoor dat de kleuren van de monitor gelijk zijn aan die van de ingelezen en afgedrukte afbeeldingen.
Zie voor meer informatie de keuze Help (F1) in het programma Natural Color.

Zo installeert u Natural Color
Doe de bij uw Samsung monitor geleverde cd-rom in het cd-rom-station. Het eerste venster van het installatieprogramma verschijnt. Klik in dit venster op Natural Color om het programma te installeren.
Wanneer de cd niet automatisch start, kunt u het installatieprogramma ook zelf starten: Doe de bij uw Samsung monitor geleverde cd-rom in het cd-rom-station, klik op de [Start] knop van Windows en selecteer [Uitvoeren].
Toets in: D:\color\eng\setup.exe en druk op de <Enter> toets.
(Als het cd-rom-station een andere letteraanduiding heeft, gebruikt u die in plaats van D:\)

Zo verwijdert u Natural Color
Selecteer in het Windows [Start] menu [Instellingen] > [Configuratiescherm] en dubbelklik op de keuze [Software].
Selecteer Natural Color in de lijst en klik op de knop [Toevoegen/verwijderen], [Wijzigen/verwijderen] of [Verwijderen].

- Service
- Woordenlijst
- Voorschriften
- Natuurlijke kleuren
- Voor een betere weergave
- Authority

Voor een betere weergave

1. Stel de resolutie en de refresh rate (herhalingsfrequentie) in via het configuratiescherm van de computer, om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen.
   - Resolutie: 1280 x 1024
   - Verticale frequentie (refresh rate): 60 Hz

2. Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 99.999%. De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.
   - Dit product bevat bijvoorbeeld 3,932,160 pixels.

3. Als u de monitor en het beeldscherm wilt schoonmaken, zorg er dan voor dat u de aanbevolen hoeveelheid schoonmaakmiddel gebruikt en een zachte droge doek. Veeg zacht en behoedzaam over het LCD-scherm. Als u te hard over het beeldscherm veegt, kan er een vlek ontstaan.

4. Als u niet tevreden bent over de kwaliteit van het beeld, kunt het beste de "Auto-aanpassingsfunctie" activeren. Als uw beeldscherm dan nog steeds ruis vertoont, maak dan gebruik van de FINE/COARSE-aanpassingsfunctie.

5. Als het beeld gedurende langere tijd stilstaat, kan de afbeelding licht "inbranden". Zet de monitor in de spaarstand of activeer een screensaver, als u gedurende langere tijd de monitor niet gebruikt.

- Service
- Woordenlijst
- Voorschriften
- Natuurlijke kleuren
- Voor een betere weergave
- Authority

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.
© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Reproductie op welke wijze dan ook zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co., Ltd. is uitdrukkelijk verboden.

Samsung Electronics Co., Ltd. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in dit document of voor rechtstreekse, indirecte of gevolgschade die samenhangt met de verstrekking, kwaliteit of gebruik van dit materiaal.

Samsung is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* en *Windows NT* zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* en *DDC* zijn gedeponeerde handelsmerken van Video Electronics Standard Association; naam en logo van *ENERGY STAR* zijn gedeponeerde handelsmerken van U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Als ENERGY STAR Partner heeft Samsung Electronics Co., Ltd. vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR richtlijnen voor efficiënt energiegebruik. Alle overige in dit document genoemde productnamen kunnen (gedeponeerde) handelsmerken van de betreffende eigenaars zijn.